



## SELETIVIDADE DE HERBICIDA EM SOQUEIRA DE CANA ENERGIA CULTIVADA EM SOLOS COM BAIXO TEOR DE ARGILA

Venilton Bispo de **Oliveira**<sup>1</sup>; Matheus Eduardo de **Siqueira**<sup>2</sup>; Ana Rosália Calixto da Silva **Chaves**<sup>3</sup>; João Eduardo Brandão **Boneti**<sup>3</sup> Carlos Alberto Mathias **Azania**<sup>4</sup>

Nº 18141

**RESUMO** – Cultivares de cana energia são fontes de matéria-prima destinadas à geração de energia renovável apresentando pouca tolerância aos herbicidas no controle de plantas daninhas. O presente trabalho objetivou estudar a seletividade de tratamentos herbicidas aplicados sobre as soqueiras da cana energia, cultivares Vertix8 (VX12-0277), Vertix 2 (VX12-1744) e o clone Vx12-1658 em solo arenoso. Foram desenvolvidos três experimentos, um para cada cultivar, no período de agosto/17 a julho/18. Cada experimento utilizou-se do delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 5 x 2 com 3 repetições. No primeiro fator alocaram-se os tratamentos T1-testemunha, T2- sulfentrazone (750 g ha<sup>-1</sup>) + clomazone (960 g ha<sup>-1</sup>), T3-tebuthiuron (1100 g ha<sup>-1</sup>) + amicarbazone (1050 g ha<sup>-1</sup>), T4- sulfentrazone (1500 g ha<sup>-1</sup>) + metribuzin (1440 g ha<sup>-1</sup>), T5-imazapic (105 g ha<sup>-1</sup>) + isoxaflutole (93,75 g ha<sup>-1</sup>) e no segundo fator os solos de textura franco arenosos e franco argiloso arenoso. Os tratamentos foram aplicados sobre as soqueiras em pré-emergência com pulverizador costal pressurizado (CO<sub>2</sub>) com volume de calda de 230 L ha<sup>-1</sup>. Foram avaliados, em dias após aplicação (DAA) o perfil isoenzimático da  $\alpha$ -esterase (30 e 120 DAA), sintomas de intoxicação (30 e 60 DAA), teor de clorofila (30, 60 e 120 DAA), razão da fluorescência (30, 90 e 120 DAA), altura (60, 90 e 120 DAA), estande (120 e 180 DAA) e estimativa de produtividade aos (270 DAA). Concluiu que os cultivares Vertix 8, Vertix 2 e o clone VX12-1658 foram seletivos para os tratamentos herbicidas empregados nos dois tipos de solo.

**Palavras-chaves:** cana de açúcar, biomassa, tolerância e etanol

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agronomia, FAFRAM, Ituverava-SP estagiário Centro Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, SP, [venilton\\_oliveira1993@hotmail.com](mailto:venilton_oliveira1993@hotmail.com);

2 Graduando em Engenharia agrônoma Faculdade Doutor Francisco Maeda (FAFRAM), Ituverava, SP

3 Mestrando Universidade Estadual Paulista (FCAVJ), Jaboticabal, SP, Brasil, e treinamento técnico no Centro Cana do Instituto Agrônomo.

4 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas, Centro de Cana, Ribeirão Preto, SP; [azania@iac.sp.gov.br](mailto:azania@iac.sp.gov.br).



**12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018**  
**01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-145-5**

**ABSTRACT** – Sugarcane cultivars are feedstock destined to the generation of renewable energy and has little tolerance to the herbicides in the weeds control. The aim this research was to study the selectivity of herbicide treatments applied on sugarcane ratoon, cultivars Vertex 8 (VX12-0277), Vertex 2 (VX12-1744) and clone Vx12-1658, in sandy soil. Three experiments were carried out, one for each cultivar, from August /17 to July/18. Each experiment was used in a completely randomized design in a 3 x 5 x 2 factorial scheme with 03 replicates. In the first factor was allocated the treatments: T1- control, T2-sulfentrazone (750 g ha<sup>-1</sup>) + clomazone (960 g ha<sup>-1</sup>), T3-tebuthiuron (1100 g ha<sup>-1</sup>) + amicarbazone (1050 g ha<sup>-1</sup>), T4-sulfentrazone (1500 g ha<sup>-1</sup>) + metribuzin (1440 g ha<sup>-1</sup>), T5-imazapic (105 g ha<sup>-1</sup>) + isoxaflutole (93.75 g ha<sup>-1</sup>) and the second factor was allocated sandy loam and sandy clay loam. It was evaluated enzymatic profile of  $\alpha$ -esterase (30 and 120 DAA), intoxication symptoms (30 and 60 DAA), chlorophyll content (30, 60 and 120 DAA), fluorescence ratio (30, 90 and 120 DAA), height (60, 90 and 120 DAA), stand (120 and 180 DAA) and productivity estimation at (270 DAA). It was concluded that the cultivars Vertex 8, Vertex 2 and clone VX12-1658 were selective for the herbicide treatments used in both types of soil.

**Keywords:** sugarcane, biomass, tolerance and ethanol